

VII Congreso Mundial de la



y otros Granos Andinos

IQUIQUE, CHILE 2019

# Libro de Resúmenes

VII Congreso Mundial de la Quinua y  
Otros Granos Andinos, Chile 2019



# **VII Congreso Mundial de la Quinua y Otros Granos Andinos, Chile 2019**

## **LIBRO DE RESÚMENES**

**Editado por:**

**Ministerio de Agricultura, INDAP, Pontificia Universidad Católica de Chile, ODEPA**

Equipo técnico responsable de la publicación

**INDAP**

Luis Bravo Montes  
Pía Mckenzie

**Pontificia Universidad Católica de Chile**

Francisco Fuentes Carmona  
Claudia Rojas Bertini

**ODEPA**

Javiera Pefaur

Primera edición

**Diseño, diagramación e impresión**

Pontificia Universidad Católica de Chile

**Imprenta**

Génesis Impresiones  
Santiago – Chile

Tiraje: 1.000 ejemplares

El contenido y redacción de los resúmenes es de exclusiva responsabilidad de los autores.



PONTIFICIA  
UNIVERSIDAD  
CATÓLICA  
DE CHILE



## REVISIÓN DE LA INTRODUCCIÓN DE LA QUINUA EN MARRUECOS DESPUÉS DE MÁS DE QUINCE AÑOS

LORZEUS L.<sup>1</sup>, BAZILE D. <sup>1</sup> & BENLHABIB O. <sup>2</sup>

<sup>1</sup>UPR GREEN, CIRAD, Montpellier, Francia, [didier.bazile@cirad.fr](mailto:didier.bazile@cirad.fr); <sup>2</sup> IAV, Rabat, Marruecos

Las variaciones climáticas relacionadas con los efectos del cambio climático tienen un gran impacto en los diferentes sistemas agrícolas de todo el mundo. Algunos países, como Marruecos, cuya mayoría de la población vive de la agricultura, tienen una gran reducción de sus recursos hídricos, y en ocasiones amenazan con convertirse en algo raro. Marruecos fue uno de los países productores de cereales que comenzó muy temprano, en 1999, con la experimentación del cultivo de la quinoa. De hecho, el país enfrenta una escasez recurrente de agua, una disminución constante en los rendimientos de los cereales y un problema creciente de salinización de las tierras agrícolas. El objetivo de este trabajo es analizar cuáles son las oportunidades y los factores de bloqueo para el desarrollo de la cultura de la quinoa en Marruecos. Para ello, se ha realizado un informe de más de 15 años desde su introducción en el contexto marroquí. Después de una revisión de los informes de proyectos disponibles, se realizaron 45 encuestas dirigidas a los diferentes actores involucrados en el desarrollo de la quinoa a distintas escalas. La quinoa ahora se cultiva en las regiones de Khénifra, Marrakech-Safi, Casablanca-Settat, Agadir y Fès-Meknes. El área de quinoa en 2004 fue de solo 0,65 ha y el rendimiento promedio fue de alrededor de 0.5t / ha, dando un rendimiento anual de 0.32t. En 2016, el área cultivada total fue de 102 ha para un rendimiento promedio de 0.8t / ha, lo que corresponde a una producción de 81.6t. Encontramos que hoy la quinoa es más rentable en términos de productividad laboral y tierra que los cereales locales. Esto explica la importancia de la quinoa en la rotación de cultivos, y la quinoa en los sistemas de cultivo representa aproximadamente el 19% del área cultivada. Luego analizamos cómo la quinoa se integra en la agricultura de Marruecos utilizando el método FODA (fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas). Su adaptación a las condiciones ambientales locales aparece como una fuerza, mientras que la falta de coordinación de los productores constituye una debilidad real para la creación del sector con apoyo técnico. Es por esto que los servicios agrícolas están casi ausentes y las asociaciones locales no tienen todavía un estatus legal.

**Palabras claves:** *quinoa, Marruecos, biodiversidad, seguridad alimentaria, encuesta.*